

Vol. 45 1974

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Erlangen

Managing Editor

W. BEERMANN, Tübingen

J. G. GALL, New Haven

R. B. NICKLAS, Durham

J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board

T. CASPERSSON, Stockholm

R. DIETZ, Tübingen

J. E. EDSTROM, Stockholm

T. C. HSU, Houston

B. JOHN, Canberra

H.-G. KEYL, Bochum

C. D. LAIRD, Seattle

G. F. MEYER, Tübingen

H. STERN, La Jolla

CH. A. THOMAS, Jr., Boston



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printer: Universitätsdruckerei H. Störtz AG, Würzburg

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1974

Table of Contents Volume 45

No. 1 pp. 1—120 issued on 1. 3. 1974

No. 2 pp. 121—244 issued on 14. 3. 1974

No. 3 pp. 245—352 issued on 9. 4. 1974

No. 4 pp. 353—456 issued on 10. 5. 1974

Ammermann, D., Steinbrück, G., Berger, L. von, Hennig, W.: The Development of the Macronucleus in the Ciliated Protozoan <i>Stylonychia mytilus</i>	401
Ammermann, D., s. Lipps, H. J., <i>et al.</i>	273
Ananiev, E. V., Faizullin, L. Z., Gvozdev, V. A.: The Role of Genetic Balance in Control of Transcription Rate in the X-Chromosome of <i>Drosophila melanogaster</i>	193
Ananiev, E. V., Gvozdev, V. A.: Changed Pattern of Transcription and Replication in Polytene Chromosomes of <i>Drosophila melanogaster</i> Resulting from Eu-Heterochromatin Rearrangement	173
Ates, Y., s. Sentein, P.	215
Berger, L. von, s. Ammermann, D., <i>et al.</i>	401
Brady, T., Clutter, M. E.: Structure and Replication of <i>Phaseolus</i> Polytene Chromosomes	63
Clutter, M. E., s. Brady, T.	63
Dearn, J. M.: Phase Transformation and Chiasma Frequency Variation in Locusts. I. <i>Schistocerca gregaria</i>	321
Dearn, J. M.: Phase Transformation and Chiasma Frequency Variation in Locusts. II. <i>Locusta migratoria</i>	339
Diaz, G., s. Tiepolo, L., <i>et al.</i>	81
Echard, G.: Chromosomal Banding Patterns and Karyotype Evolution in Three Pig Kidney Cell Strains (PK 15, F and RP)	133
Esponda, P., Giménez-Martín, G.: Cytochemical Aspects of the Nucleolar Organizer in <i>Allium cepa</i> Microspores	203
Evans, G. M., Macefield, A. J.: The Effect of B Chromosomes on Homoeologous Pairing in Species Hybrids. II. <i>Lolium multiflorum</i> × <i>Lolium perenne</i>	369
Faizullin, L. Z., s. Ananiev, E. V., <i>et al.</i>	193
Fox, D. P., Hewitt, G. M., Hall, D. J.: DNA Replication and RNA Transcription of Euchromatic and Heterochromatic Chromosome Regions during Grasshopper Meiosis	43
Fuge, H.: The Arrangement of Microtubules and the Attachment of Chromosomes to the Spindle during Anaphase in Tipulid Spermatocytes	245
Gage, L. P.: The <i>Bombyx mori</i> Genome: Analysis by DNA Reassociation Kinetics	27
Giménez-Martín, G., s. Esponda, P.	203
Gvozdev, V. A., s. Ananiev, E. V., <i>et al.</i>	173, 193

Hall, D. J., s. Fox, D. P., <i>et al.</i>	43
Hauser, M., s. Ruthmann, A.	261
Hennig, W., s. Ammermann, D., <i>et al.</i>	401
Hewitt, G. M., s. Fox, D. P., <i>et al.</i>	43
Ho, K. M., Kasha, K. J.: Differential Chromosome Contraction at the Pachytene Stage of Meiosis in Alfalfa (<i>Medicago sativa</i> L.)	163
Imai, H. T.: B-Chromosomes in the Myrmicine Ant, <i>Leptothorax spinosior</i>	431
Ingle, J., s. Pearson, G. G., <i>et al.</i>	281
Jones, K.: Chromosome Evolution by Robertsonian Translocation in <i>Gibasis</i> (<i>Commelinaceae</i>)	353
Kadir, Z. B. A.: DNA Values in the Genus <i>Phalaris</i> (<i>Gramineae</i>)	379
Kasha, K. J., s. Ho, K. M.	163
Kato, H., s. Yosida, T. H., <i>et al.</i>	99
Kurnit, D. M., Maio, J. J.: Variable Satellite DNA's in the African Green Monkey <i>Cercopithecus aethiops</i>	387
Laudani, U., s. Tipolo, L., <i>et al.</i>	81
Lipps, H. J., Sapra, G. R., Ammermann, D.: The Histones of the Ciliated Protozoan <i>Stylonychia mytilus</i>	273
Macefield, A. J., s. Evans, G. M.	369
Maio, J. J., s. Kurnit, D. M.	387
Martin, J.: A Review of the Genus <i>Chironomus</i> (<i>Diptera</i> , <i>Chironomidae</i>). IX. The Cytology of <i>Chironomus tepperi</i> Skuse	91
Moriwaki, K., s. Yosida, T. H., <i>et al.</i>	99
Oliver, J. H., Jr., Tanaka, K., Sawada, M.: Cytogenetics of Ticks (<i>Acarini</i> : <i>Ixodoidea</i>)	445
Palitti, F., s. Rizzoni, M., <i>et al.</i>	151
Pavan, C., s. Stocker, A. J.	295
Pearson, G. G., Timmis, J. N., Ingle, J.: The Differential Replication of DNA during Plant Development	281
Perticone, P., s. Rizzoni, M., <i>et al.</i>	151
Raman, R., Sharma, T.: DNA Replication, G- and C-Bands and Meiotic Behaviour of Supernumerary Chromosomes of <i>Rattus rattus</i> (Linn.)	111
Rao, P. N., s. Sperling, K.	121
Rasch, E. M.: The DNA Content of Sperm and Hemocyte Nuclei of the Silkworm, <i>Bombyx mori</i> L.	1
Rizzoni, M., Palitti, F., Perticone, P.: Euploid Segregation through Multipolar Mitosis in Mammalian Cell Cultures. Identification of Triploid, Haploid, and Segregating Diploid Cells in a Diploid-Euploid Primary Culture of Rhesus Kidney Cells	151
Ruthmann, A., Hauser, M.: Mitosis-like Macronuclear Division in a Ciliate	261
Sagai, T., s. Yosida, T. H., <i>et al.</i>	99
Sapra, G. R., s. Lipps, H. J., <i>et al.</i>	273
Sawada, M., s. Oliver, J. H., Jr., <i>et al.</i>	445
Sentein, P., Ates, Y.: Action de l'hydrate de chloral sur les mitoses de segmentation de l'œuf de Pleurodèle. Étude cytologique et ultrastructurale	215
Sharma, T., s. Raman, R.	111

Table of Contents

V

Sperling, K., Rao, P. N.: Mammalian Cell Fusion. V. Replication Behaviour of Heterochromatin as Observed by Premature Chromosome Condensation . .	121
Steinbrück, G., s. Ammermann, D., <i>et al.</i>	401
Stockert, A. J., Pavan, C.: The Influence of Ecdysterone on Gene Amplification, DNA Synthesis, and Puff Formation in the Salivary Gland Chromosomes of <i>Rhynchosciara hollaenderi</i>	295
Tanaka, K., s. Oliver, J. H., Jr., <i>et al.</i>	445
Tiepolo, L., Diaz, G., Laudani, U.: Differential DNA Synthesis in Homologous Regions of Hybrid Polytenic Chromosomes (<i>Anopheles atroparvus</i> × <i>A. labranchiae</i>)	81
Timmis, J. N., s. Pearson, G. G., <i>et al.</i>	281
Tsuchiya, K., s. Yosida, T. H., <i>et al.</i>	99
Yosida, T. H., Kato, H., Tsuchiya, K., Sagai, T., Moriwaki, K.: Cytogenetical Survey of Black Rats, <i>Rattus rattus</i> , in Southwest and Central Asia, with Special Regard to the Evolutional Relationship between Three Geographical Types	99

Indexed in Current Contents